meteo.FVG REPORT

Luglio 2020

Ultima revisione 24/08/2020

Instabilità e fresco, più caldo solo a fine mese

Il mese in sintesi

1. Dal 1° al 3 instabilità e temporali.
2. Dal 4 al 10 sereno, inizialmente soffia Bora su pianura e costa, poi afa.
3. L'11 piogge anche intense e temporali.
4. Dal 12 al 15 bel tempo, Bora sulla costa, sui monti temporali pomeridiani.
5. Dal 16 al 18 tempo instabile, piogge sparse, temperature più fresche.
6. Dal 19 al 22 bel tempo, caldo e afa con temporali pomeridiani in montagna.
7. Il 23 e il 24 cielo coperto, piogge sparse e temporali.
8. Dal 25 a fine mese bel tempo, più caldo, qualche temporale in montagna.

❶ Il mese inizia con instabilità e tempo incerto, per la presenza di correnti occidentali in quota e aria caldo-umida proveniente da sud-ovest nei bassi strati. Nel pomeriggio e in serata sulla zona montana si assiste al passaggio di alcuni temporali provenienti dal Veneto. Anche in pianura si verificano dei temporali con precipitazioni intense, specie nel Pordenonese (66 mm in un'ora a Porcia) e qualche rovescio a Udine.
Il 2, al mattino sulla costa, si registrano dei temporali provenienti dal Veneto, poi prevale cielo sereno, mentre in montagna è nuvoloso; nel pomeriggio sull'alta pianura udinese e sulle Prealpi Giulie si sviluppano dei temporali, che poi si estendono anche alle Prealpi Carniche e alla pedemontana pordenonese.
Il giorno 3 in mattinata il cielo è nuvoloso e in pianura si registrano delle deboli piogge, successivamente anche sulla costa, tra Trieste, Monfalcone e Grado si verificano dei rovesci. Nelle ore successive la giornata è caratterizzata da variabilità e ampie schiarite. Soffia Bora moderata (a Trieste 71 km/h, in pianura 40 km/h) e l'aria è più fresca.

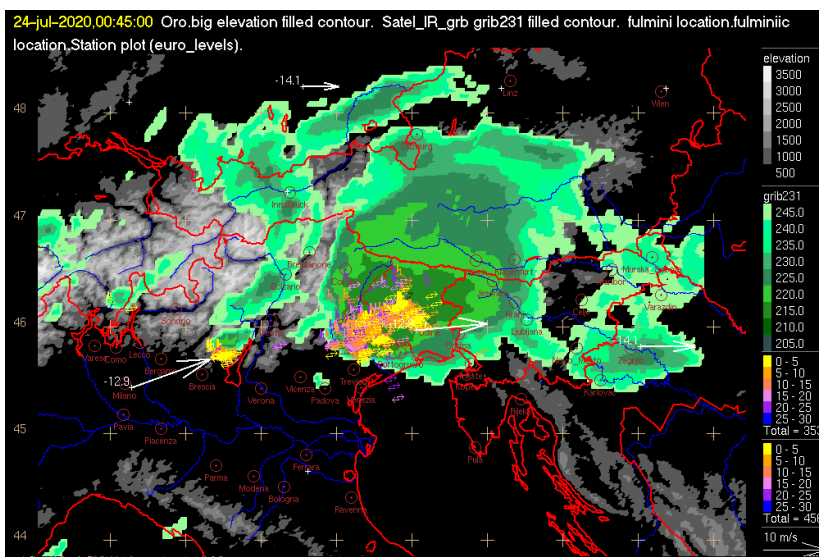
❷ Sabato 4 il tempo si stabilizza, rimane poi sostanzialmente sereno fino a lunedì 6, grazie alla presenza sulle nostre regioni di un promontorio anticiclonico e le temperature massime in pianura salgono oltre i 30 °C.
La notte tra il 6 e il 7 un fronte freddo scende dal nord Europa e valica le Alpi Orientali, determinando piogge da moderate ad abbondanti. Soffia la Bora, a Trieste attorno ai 100 km/h, sul resto della costa il vento è sostenuto.
Martedì 7 al mattino splende il sole, l'aria è tersa e le temperature massime in pianura si assestano intorno ai 27 °C; dal pomeriggio soffia Bora moderata sulla costa.

❸ Anche nei giorni 8 e 9 permane bel tempo, grazie alle correnti occidentali anticicloniche abbastanza fresche. Tra giovedì 9 e venerdì 10 le massime risalgono oltre i 30 °C in pianura, aumenta l'umidità e di conseguenza la sensazione di afa. Sabato 11 un fronte freddo passa a nord delle Alpi e sulla regione affluiscono correnti da sud-ovest umide nei bassi strati: tale situazione determina al mattino su gran parte della regione, cielo in prevalenza nuvoloso.

24 luglio 2020: forti temporali notturni

In questo mese non ci sono stati tanti casi di temporali forti, ovvero solo quelli delle giornate del 6, dell'11 e della notte tra il 23 e il 24 luglio. Di questi, il caso più significativo è stato probabilmente quello del 24 luglio.
Alle 00 UTC del 23 luglio la situazione sinottica è dominata da una bassa pressione sulla Penisola Scandinava, alla quale era associato un fronte disteso sull'Europa Centrale, ormai in fase di dissolvimento. Al suo posto, durante la giornata del 23, si creano, a ridosso delle Alpi, delle piccole linee d'instabilità, che già dal pomeriggio innescano dei temporali sulle Alpi Giulie, che successivamente scendono, fino a raggiungere il Carso in serata.

Dopo questa prima fase, temporali ben più intensi nascono (verso le 20 UTC del 23) sul Canton Ticino e sviluppandosi successivamente sulle Dolomiti, raggiungono la nostra regione verso le 23 UTC, coinvolgendo prima il Pordenonese e poi la costa, arrivando fino a Trieste verso le 3 UTC del giorno 24 luglio. Contemporaneamente, un nuovo complesso temporalesco (ancora più severo) si sviluppa sul confine tra Svizzera e Italia e muovendosi poi attraverso tutta la Lombardia e l'Emilia Romagna, raggiunge l'Adriatico verso le 11 UTC, passa a sud della nostra regione (sfiorando Trieste), interessando infine tutta la Croazia. L'instabilità potenziale, come misurata dal sondaggio di Rivolto delle ore 12 del 23, vedeva un CAPE di 1370 J/kg e un Most Unstable Lifted Index (MULI) di -4.3 gradi, dovuti ad una particella iniziale caratterizzata da una temperatura equivalente potenziale (Theta_e) di 338 Kelvin.
Qui a fianco, è riportata l'immagine del satellite EUMETSAT MSG al canale infrarosso, (delle 00:30 UTC del 24 luglio), con i fulmini totali (forniti dal CESI/Sirf) caduti tra le 00:15 e le 00:45 UTC e i venti osservati a 500 hPa dai sondaggi delle 00 UTC.
E' da notare che in sole 12 ore (dalle 18 UTC del 23 alle 06 UTC del 24) si siano registrati ben 51 mm di pioggia a Spilimbergo, 30 mm a Pasiano di Pordenone, 27 mm ad Andreis, 22 mm a Latisana, 21 mm a San Lorenzo di Fiumicello e 15 mm a Monfalcone.

SOC OSMER e GRN - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD,
tel. +39 0432 926831, fax: +39 0432 1918120, e-mail: info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

In Carnia, sull'alta pianura udinese e sulla Pedemontana si verificano delle piogge sparse e moderate. Poi nel pomeriggio, tra le 16 e le 20, su gran parte della pianura e della costa si registrano temporali, piogge intense sul Tarvisiano (45-70 mm) e nelle Valli del Natisone (oltre 40 mm a San Pietro al Natisone). Sulla costa soffia dapprima vento da nord-est e poi Bora forte intorno ai 80 km/h.

4 Il giorno 12 è caratterizzato da bel tempo e sulla costa si registra Bora sostenuta, con aria piuttosto secca. Lunedì 13 su pianura e costa permane il bel tempo, mentre sui monti il cielo è variabile. Il giorno 14 le correnti in quota diventano occidentali, su pianura e costa prevale cielo sereno, sui monti poco nuvoloso o variabile. Mercoledì 15 al mattino sui monti si registrano piogge sparse, su pianura e costa variabile, nel pomeriggio prevale il sereno, mentre sui monti rimane variabile con locali rovesci.

5 Il giorno 16 una depressione presente sull'Europa Centrale si muove verso le Alpi, spostandosi poi verso est. Questa situazione porta tempo instabile: dopo una mattinata con cielo poco nuvoloso, dal pomeriggio sui monti si osservano piogge e rovesci, che in serata raggiungono anche la bassa pianura pordenonese. Le temperature massime in pianura rimangono al di sotto dei 30 °C e nella notte tra il 16 ed il 17, su pianura e costa, si misurano tra 10 e 20 mm di pioggia. Venerdì 17, dopo una mattina con tempo in miglioramento, si registrano di nuovo rovesci e temporali, specie in pianura, con piogge in genere moderate; le temperature massime si assestano sui 25 °C.

Sabato 18 sui monti e in pianura prevale la nuvolosità, mentre sulla costa è soleggiato; le temperature sono ancora fresche.

6 Dal giorno 19 la depressione si allontana, torna il tempo estivo. Lunedì 20 e martedì 21 in pianura le temperature massime tornano a salire, attestandosi attorno ai 30 °C; sui monti si registrano ancora rovesci e temporali pomeridiani, che lambiscono anche la Pedemontana.

Il giorno 22 in pianura le massime raggiungono i 32 °C e il caldo diventa afoso; in montagna ci sono dei temporali nel pomeriggio, specie sulle Prealpi, poi in serata anche sull'Isontino, mentre sul resto della regione si osservano solo delle deboli piogge.

7 Giovedì 23 il tempo è bello e caldo fino al pomeriggio, quando dalle Alpi Giulie si sviluppano dei temporali, anche piuttosto intensi, che arrivano poi fino alla costa e sulle Prealpi Giulie si misurano fino a 30-40 mm di pioggia. La presenza di correnti occidentali in quota mantiene instabilità e nella notte successiva, in diverse zone della regione, specie su pianura e costa, si assiste al passaggio di un sistema di temporali con piogge anche abbondanti (50 mm a Spilimbergo) e vento forte (sulla costa raffiche oltre gli 80-90 km/h).

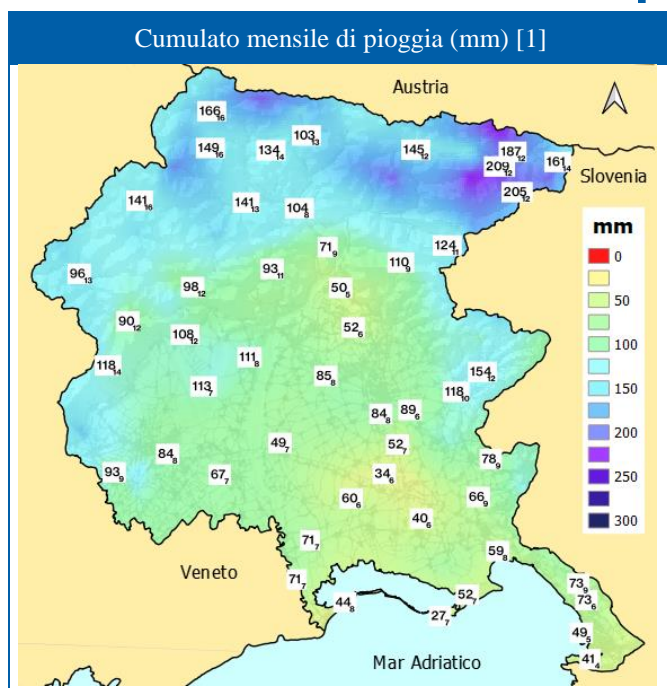
Il giorno 24 una saccatura atlantica determina tempo perturbato: in mattinata dopo una breve schiarita, una grossa cella proveniente dalla Lombardia e dall'Emilia Romagna, agganciata alla saccatura, porta cielo coperto e piogge sparse, più abbondanti sulla costa orientale, in estensione poi a tutta la pianura nel corso del pomeriggio. A questa situazione segue un temporaneo lieve miglioramento con qualche schiarita, ma dalle 18 sulla zona montana, specie sulle Prealpi Giulie, tornano le piogge intense (oltre 70 mm a Musi, 50-70 mm nel Tarvisiano), che si estendono successivamente in serata su gran parte della pianura e della costa. Soffia vento moderato da nord-nordest.

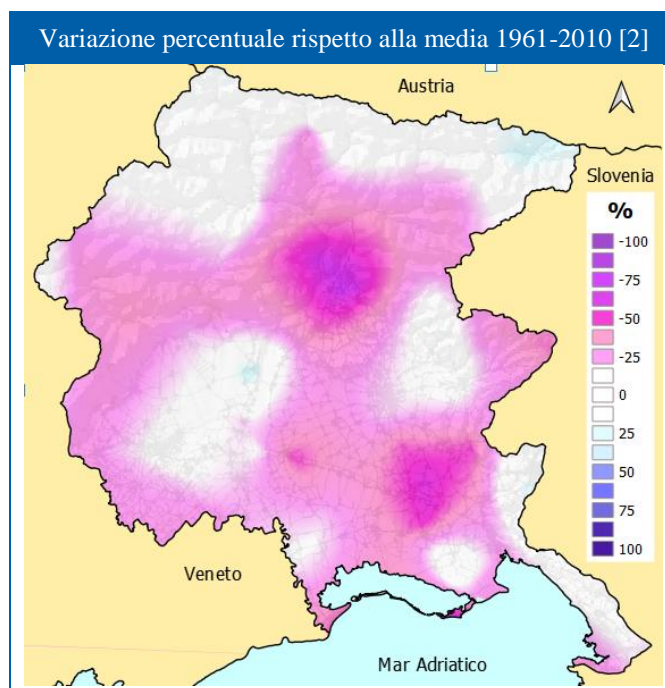
8 Sabato 25 il tempo migliora, sui monti però si registra ancora qualche rovescio pomeridiano. Il giorno 26 è poco nuvoloso o variabile, per la presenza di nubi medio-alte. Dal pomeriggio-sera si registrano rovesci e temporali sui monti, in particolare tra Alpi e Prealpi Carniche e successivamente anche in pianura, specialmente nella zona di Spilimbergo.

Lunedì 27 e martedì 28 la rimonta anticiclonica favorisce cielo sereno e caldo, con massime che in pianura vanno ben oltre i 30 °C.

Il 29 e il 30 un fronte da nord si adagia sulle Alpi Orientali e favorisce l'instabilità, incentivata anche dall'atmosfera molto afosa, con l'innesco di qualche temporale in montagna. Il caldo è intenso: i valori di temperatura massima in pianura superano i 35 °C, sulla costa i 30 °C. Anche le minime sono alte: in pianura si superano i 20 °C, sulla costa i 25 °C. Il 31 al mattino è sereno, fa molto caldo, specie in pianura con massime sui 35-36°C ed è anche molto afoso; nel pomeriggio si sviluppano dei temporali sparsi sui monti e sulla fascia orientale, anche piuttosto forti tra Gorizia e la zona di Cividale.

Precipitazioni

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale.

Piogge all'inizio e alla fine del mese.

Dopo un mese di giugno molto piovoso, il mese di luglio, in diverse zone della regione è risultato invece piuttosto avaro di acqua. Il confronto con i dati climatici mostra che, particolarmente nel Gemonese e nella media pianura udinese, le precipitazioni siano risultate piuttosto limitate

I giorni più piovosi si sono distribuiti soprattutto tra la prima e l'ultima decade del mese. La regione è stata maggiormente interessata da intense precipitazioni il giorno 11 (a Fusine 41 mm, a San Pietro al Natisone 43 mm), il 17 (a Talmassons e Lauzacco 20 mm, a Vivaro 32 mm) e il 24 e il 25 (in Carnia circa 28 mm, a Tarvisio 49 mm, sul Monte Lussari 69 mm, a Vacile 54 mm,).

Nel mese sono stati registrati da 7 (sulla costa e in pianura) a 16 (in montagna) giorni piovosi; se per la costa i valori sono in linea con la media di riferimento, per la zona montana questo mese di luglio ha registrato più giorni di pioggia rispetto alla norma.

Località	Luglio 2020 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [4]	Confronto climatico [3] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Δ %[5]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Δ %[5]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Δ %[5]
CARNIA											
TOLMEZZO	104	27.4	24	8	780	561	2	780	-27	2623	9
ENEMONZO	141	30.1	11	13	648	475	-7	648	-31	2152	5
FORNI DI SOPRA	141	28.7	15	16	612	446	-2	612	-24	1564	-4
PALUZZA	103	18.0	24	13	625	449		625		1913	
FORNI AVOLTRI	166	30.0	23	16	650	514	9	650	-13	1825	13
PESARIIS	149	28.2	24	16	731	577	25	731	-7	1903	12
• MONTE ZONCOLAN	134	19.6	23	14	736	583	8	736	-17	2229	15
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	90	17.2	22	12	731	524	-12	731	-37	2363	-6
CHIEVOLIS	98	27.8	1	12	1064	823	20	1064	-25	3032	-1
S.FRANCESCO	93	23.2	1	11	1005	797	37	1005	-14	2412	-5
CIMOLAIS	96	13.8	1	13	644	474	-1	644	-23	1679	-3
PIANCAVALLO	118	17.4	6	14	920	666	-2	920	-33	2732	-7
ALPI GIULIE											
TARVISIO	187	48.7	24	12	688	502	16	688	-9	1699	4
FUSINE	161	40.8	11	14	627	475		627		1607	
PONTEBBA	145	43.6	24	12	670	495	-4	670	-24	1881	-5
CAVE DEL PREDIL	205	38.0	24	12	821	617		821		2140	
• MONTE LUSSARI	209	68.8	24	12	693	554	38	693	8	1854	29
PREALPI GIULIE											
MUSI	110	52.8	24	9	1398	960	18	1398	-15	3670	1
CORITIS	124	39.6	24	11	1027	734	9	1027	-25	3012	-5
COLLINARE											
GEMONA	50	32.5	24	5	816	588	1	816	-25	2072	-9
BORDANO	71	32.6	24	9	1107	815	21	1107	-21	2921	-2
MANIAGO	108	30.0	23	12	901	709	42	901	-11	2227	5
VACILE	111	54.4	24	8	733	527	22	733	-14	1664	-4
ZEGLIANUTTO	52	25.4	24	6	839	626	37	839	-4	2112	13
FAGAGNA	85	34.4	24	8	750	559	41	750	-3	1874	14
SAN PIETRO AL NATISONE	154	43.2	11	12	1119	813		1119		2183	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	84	21.3	11	8	659	450	15	659	-11	1531	-2
PRADAMANO	89	34.0	11	6	792	529		792		1745	
CIVIDALE	118	30.4	11	10	903	653	54	903	17	1756	5
CODROIPO	49	13.2	24	7	606	454	25	606	-13	1440	1
TALMASSONS	60	19.7	17	6	505	362	17	505	-14	1286	2
LAUZACCO	52	19.6	17	7	585	416		585		1359	
BICINICCO	34	10.8	17	6	566	389		566		1343	
GORGO	71	24.6	24	7	572	420		572		1430	
PALAZZOLO D.S.	71	20.9	17	7	433	285	2	433	-21	1240	5
CERVIGNANO	40	13.3	17	6	506	344	2	506	-22	1327	-5
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	84	26.3	1	8	522	356	-2	522	-26	1299	-7
VIVARO	113	32.0	17	7	555	402	-2	555	-30	1495	-8
BRUGNERA	93	22.4	24	9	598	431	11	598	-15	1286	-5
SAN VITO AL TGL.	67	17.6	24	7	556	396	12	556	-17	1288	-3
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	66	12.8	17	9	477	300	-9	477	-25	1250	-12
CAPRIVA D.F.	78	14.3	6	9	585	346	-9	585	-13	1370	-5
CARSO											
SGONICO	73	17.0	11	9	596	441	49	596	-5	1607	12
BORGO GROTTA	73	20.0	24	6	595	441		595		1615	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	49	16.3	11	5	347	268	29	347	-12	1001	14
MUGGIA	41	13.4	11	4	313	243	9	313	-20	945	5
MONFALCONE	59	16.2	24	8	414	266	-9	414	-27	1156	-10
FOSSALON DI GRADO	52	14.4	7	7	413	298	12	413	-20	1220	4
GRADO	27	10.2	7	7	335	226	5	335	-25	1024	-3
LIGNANO	44	13.1	7	8	442	324	36	442	-12	1181	6

Legenda

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

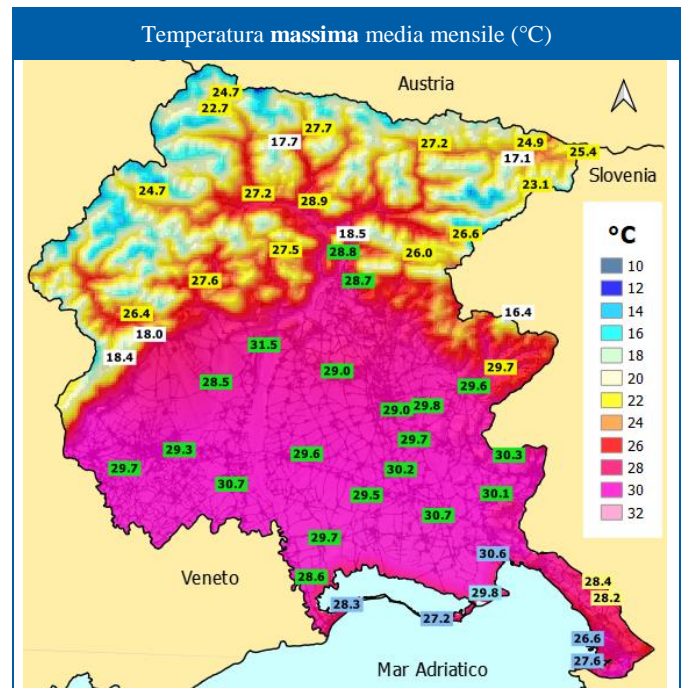
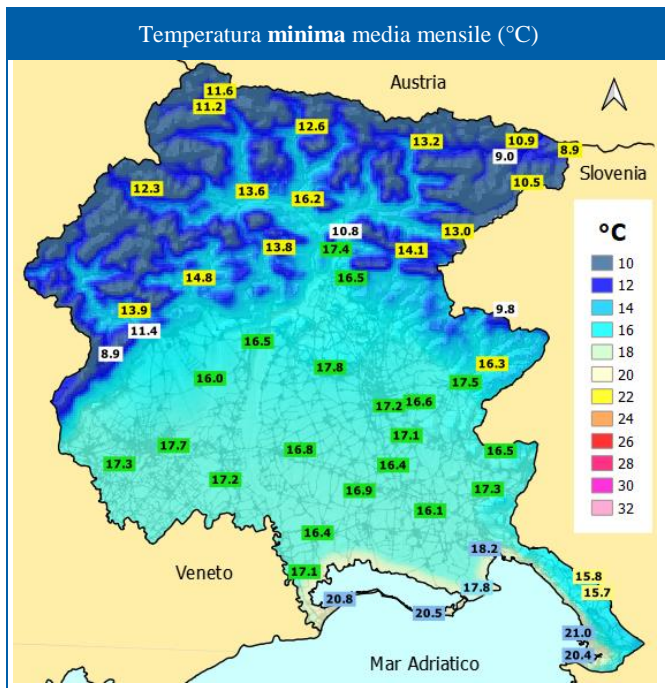
[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C)

Temperatura **massima** media mensile (°C)

Ancora fresco, tranne che gli ultimi giorni del mese

Anche il mese di luglio, come giugno, è stato un po' più freddo della media degli ultimi 10 anni. Questa differenza si è registrata in maniera più significativa a Trieste dove le temperature registrate sono state più basse di 1.4 °C circa (sempre rispetto alla media degli ultimi 10 anni). Anche in questo caso, come era accaduto in giugno, le temperature registrate sono in linea invece con la media degli ultimi 30 anni (a parte per Trieste dove le temperature sono comunque più basse di 1 °C).

Le temperature più basse sono state registrate tra il 7 e il 19 luglio. A Sgonico il 18 si è registrata la temperatura minima più bassa, per luglio, degli ultimi 10 anni (10.7 °C), a Grado il 7 (14.4 °C).

In tutta la regione i valori termici più elevati, sono stati registrati il 30 e il 31 luglio, con condizioni di afa, a causa dell'alta percentuale di umidità.

La temperatura del mare è risultata più calda della norma solo i primi due giorni del mese, mentre il 4 e 5 e dal 12 al 22 la temperatura è risultata più bassa della media.

Legenda

Tabella temperature (pag. 5)

6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

nuovo massimo o minimo

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Meteogrammi (pagg. 6-7)

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore):

è indicata la temperatura (°C) massima (linea rossa), media (linea nera) e minima (linea blu) a 1,8 m;

le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2:

pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni;

le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).

Pannello 3:

è indicata la pioggia (istogramma, blu) in mm e la radiazione globale in MJ/m2 (area arancione).

Pannello 4 (inferiore):

tabella con i dati giornalieri.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Luglio 2020

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
26.0	26.3	22.9	19.6	22.2	23.7	20.2	20.9	21.5	23.5	23.7	19.9	19.4	19.8	21.4	22.6	21.9	22.0	22.3	23.1	23.5	23.6	24.6	23.8	24.7	24.5	25.0	25.1	25.3	26.2	27.3

Località	Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Luglio 2020 Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	22.2	12.5	12	34.8	31		0	0	12	3	22.3	8.6	02/2011	38.3	23/2015
ENEMONZO	20.0	9.5	12	33.2	31	23.3	0	0	5	0	20.5	5.9	02/2011	36.9	23/2015
FORNI DI SOPRA	17.8	7.6	12	30.9	31	16.3	0	0	1	0	18.4	4.5	02/2011	31.9	22/2015
PALUZZA	19.7	8.9	12	35.1	31		0	0	8	0					
FORNI AVOLTRI	17.7	7.8	07	30.9	31		0	0	1	0	18.3	6.1	01/2011	32.0	22/2015
• MONTE ZONCOLAN	12.9	4.4	07	25.2	31		0	0	0	0	13.2	1.8	24/2011	25.9	22/2015
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	19.9	10.6	12	33.2	31		0	0	8	0	19.9	6.9	03/2011	36.5	23/2015
CHIEVOLIS	20.7	11.3	12	33.1	31		0	0	6	0	21.2	8.5	02/2011	38.0	22/2015
S.FRANCESCO	19.9	10.2	08	33.8	31		0	0	7	0	20.5	6.5	02/2011	37.4	22/2015
PIANCAVALLO	13.7	5.5	07	24.1	31	17.4	0	0	0	0	15.3	3.3	01/2017	27.7	22/2015
•MONTE SAN SIMEONE	14.5	6.0	07	25.2	31		0	0	0	0	15.1	3.5	24/2011	27.3	23/2015
•PALA D'ALTEI	14.3	7.5	13	24.6	31		0	0	0	0	14.9	3.8	24/2011	26.7	22/2015
ALPI GIULIE															
TARVISIO	17.5	6.9	13	31.1	31	18.3	0	0	2	0	18.1	3.3	02/2011	34.0	24/2019
FUSINE	17.2	3.7	13	33.1	31		0	0	4	0					
PONTEBBA	19.7	10.1	12	34.2	31		0	0	7	0	19.8	6.6	02/2011	36.2	18/2015
CAVE DEL PREDIL	16.2	6.0	14	29.9	31		0	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	12.7	3.6	07	24.3	31		0	0	0	0	12.7	-0.5	24/2011	25.2	26/2019
PREALPI GIULIE															
MUSI	19.5	10.3	18	32.2	31		0	0	3	1	20.4	8.1	02/2011	36.5	22/2015
CORITIS	19.1	9.0	07	32.9	31		0	0	4	0	19.8	5.8	02/2011	34.4	22/2015
MONTE MATAJUR	12.9	5.3	07	22.5	31		0	0	0	0	13.7	2.5	24/2011	24.3	22/2015
COLLINARE															
GEMONA	22.3	11.4	18	33.6	31	21.8	0	0	12	3	23.2	10.6	26/2010	37.1	23/2015
BORDANO	22.5	14.1	19	34.8	31		0	0	11	3	23.5	10.6	26/2010	39.5	22/2015
VACILE	23.0	13.2	12	34.5	31		0	0	10	4	23.7	9.3	02/2011	40.9	22/2015
FAGAGNA	23.2	14.2	12	34.0	31	25.6	0	0	13	5	23.7	12.1	16/2017	38.3	22/2015
SAN PIETRO AL NATISONE	23.3	13.4	13	37.0	31		0	0	16	3					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	23.4	13.9	18	34.9	30	25.8	0	0	13	3	24.0	9.8	03/2011	39.5	22/2015
PRADAMANO	23.8	13.4	18	34.9	30		0	0	16	3					
CIVIDALE	23.1	13.5	18	35.9	31	23.2	0	0	13	4	23.6	11.4	02/2011	39.5	23/2015
CODROIPO	23.3	13.6	08	34.8	31	26.4	0	0	14	2	23.6	8.8	02/2011	39.0	22/2015
TALMASSONS	23.4	13.7	08	35.1	31	22.9	0	0	14	2	23.9	10.1	02/2011	37.8	22/2015
LAUZACCO	23.4	13.4	18	35.4	30		0	0	14	3					
BICINICCO	23.3	12.8	08	36.2	31		0	0	16	2					
GORGO	22.9	13.8	08	33.5	31		0	0	10	2					
PALAZZOLO D.S.	23.2	12.9	08	35.6	31	22.9	0	0	14	2	24.1	10.7	16/2016	38.6	22/2015
CERVIGNANO	23.4	12.2	08	35.9	30	22.9	0	0	16	2	24.1	10.0	16/2016	39.9	22/2015
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	23.6	14.2	12	35.4	31		0	0	13	3	24.4	11.2	02/2011	38.1	22/2015
VIVARO	22.3	12.4	12	34.5	31	23.3	0	0	12	2	23.6	10.4	02/2011	38.0	22/2015
BRUGNERA	23.6	13.3	12	36.2	31	24.3	0	0	17	3	24.0	9.5	03/2011	39.6	22/2015
SAN VITO AL TGL.	23.8	14.2	08	36.1	31	24.1	0	0	18	4	23.8	10.1	02/2011	37.4	22/2015
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	23.8	13.3	08	35.7	30	26.0	0	0	15	4	24.5	8.4	07/2010	40.2	22/2015
CAPRIVA D.F.	23.2	12.6	08	36.8	30	23.2	0	0	15	2	24.0	10.8	16/2016	39.7	22/2015
CARSO															
SGONICO	22.2	10.7	18	34.3	30	20.9	0	0	10	3	23.2	11.0	28/2010	37.9	22/2015
BORGO GROTTA	22.1	11.3	18	33.3	30		0	0	11	2					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	24.0	16.7	07	30.5	30		0	0	2	19	25.4	16.1	20/2011	35.8	02/2012
MUGGIA	24.3	16.7	07	32.8	30		0	0	5	15	25.1	15.8	20/2011	35.5	21/2015
MONFALCONE	23.7	13.4	19	34.2	31		0	0	13	4	24.1	13.1	16/2016	37.6	22/2015
FOSSALON DI GRADO	24.1	14.0	19	35.0	30	24.1	0	0	13	3	24.8	1.7	19/2016	37.7	22/2015
GRADO	24.3	14.4	07	31.4	06		0	0	4	17	25.4	14.4	15/2016	35.6	31/2012
LIGNANO	24.6	17.4	07	33.7	30		0	0	8	18	25.4	14.5	24/2011	38.5	22/2015

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	5.3	10.3	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
Vento max	7.5	7.3	10.8	6.9	6.1	14.5	11.3	6.6	6.2	5.9	11.4	9.5	8.5	6.8	6.6	7.5
Vento medio	2.1	2.2	2.6	1.5	2.2	2.8	2.7	1.7	2.0	2.0	2.7	2.8	2.9	2.2	1.8	2.2
T massima	32.8	29.8	26.8	30.5	31.6	34.1	27.2	28.2	31.2	31.7	29.9	27.8	27.9	28.7	28.6	28.8
T media	26.2	24.4	22.3	23.9	25.3	27.1	21.5	21.8	23.9	24.5	22.4	21.9	22.1	22.6	21.9	22.5
T minima	20.7	19.9	17.7	16.3	18.2	17.6	15.0	13.3	16.6	17.5	16.6	14.0	14.3	15.6	14.5	15.6
Radiazione	25.5	21.4	13.3	30.1	30.5	29.7	31.4	30.4	30.0	29.9	14.5	30.3	30.1	27.9	24.7	25.5

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	11.2	6.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
Vento max	8.6	6.1	6.0	7.0	7.2	13.3	12.5	12.3	6.9	5.9	6.2	6.0	8.0	7.2	15.9
Vento medio	2.1	1.5	2.1	2.0	2.0	2.5	2.4	2.2	1.7	1.8	2.2	1.9	2.1	1.9	2.6
T massima	26.8	24.9	28.0	30.0	32.0	32.6	33.5	25.6	28.2	29.8	31.6	32.2	34.0	35.7	35.6
T media	20.9	19.5	21.4	23.5	25.1	25.4	24.7	21.5	22.4	23.6	25.4	26.0	27.6	28.5	26.9
T minima	15.7	14.1	14.4	16.7	18.2	19.9	18.4	18.0	17.7	18.2	18.1	19.8	20.3	21.6	22.1
Radiazione	20.4	17.5	25.5	28.2	27.1	25.9	26.6	11.0	25.2	23.0	28.4	27.8	26.7	26.1	21.9

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	26.3	0.1	0.1	0.0	0.0	24.3	0.1	0.0	0.0	0.0	9.3	0.0	0.0	0.0	0.4	2.4
Vento max	13.1	6.5	10.2	5.0	7.2	17.8	12.5	5.9	5.5	6.0	12.4	7.0	6.0	5.2	6.8	9.0
Vento medio	1.8	1.6	2.9	1.6	1.6	2.3	2.0	1.4	1.4	1.5	2.4	1.8	1.7	1.3	1.8	1.6
T massima	30.7	29.7	28.2	29.3	30.2	33.1	26.4	27.8	30.4	31.4	25.2	27.4	26.4	26.9	28.0	26.7
T media	24.3	23.5	23.6	23.7	24.8	25.8	21.3	21.9	23.9	24.9	21.2	21.7	22.4	22.1	22.2	21.2
T minima	19.4	19.0	18.9	17.6	17.7	17.8	15.5	14.5	16.9	17.0	15.4	14.2	18.3	15.2	18.0	16.0
Radiazione	19.8	22.1	24.0	25.0	29.8	29.0	30.7	29.6	29.3	28.8	8.3	29.1	29.0	28.9	25.1	22.2

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	4.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	13.6	0.1	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.1	5.8	7.5	6.2	7.4	8.1	9.5	14.5	7.6	11.5	5.6	6.7	6.2	5.2	8.6
Vento medio	1.8	1.3	1.6	1.4	1.5	2.0	1.9	2.5	1.8	2.0	1.3	1.7	1.7	1.5	1.5
T massima	26.1	24.4	26.9	29.9	31.1	32.5	31.7	23.7	29.2	29.0	31.4	32.2	32.7	34.3	35.4
T media	20.1	20.1	21.1	23.6	24.8	25.1	25.5	20.3	22.9	23.0	25.0	26.0	27.1	28.5	28.5
T minima	17.3	15.3	14.9	16.5	19.4	19.7	18.7	17.3	17.0	18.1	17.5	19.5	21.2	22.4	23.1
Radiazione	17.6	18.0	23.2	27.1	23.8	23.8	28.0	7.5	26.6	22.5	27.4	26.3	25.4	25.3	25.7

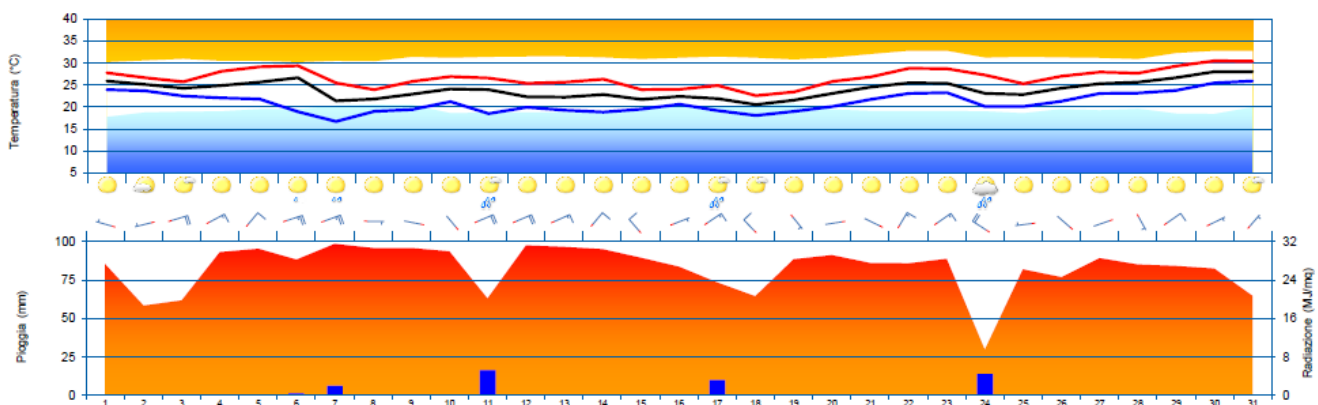
Tarvisio (UD)

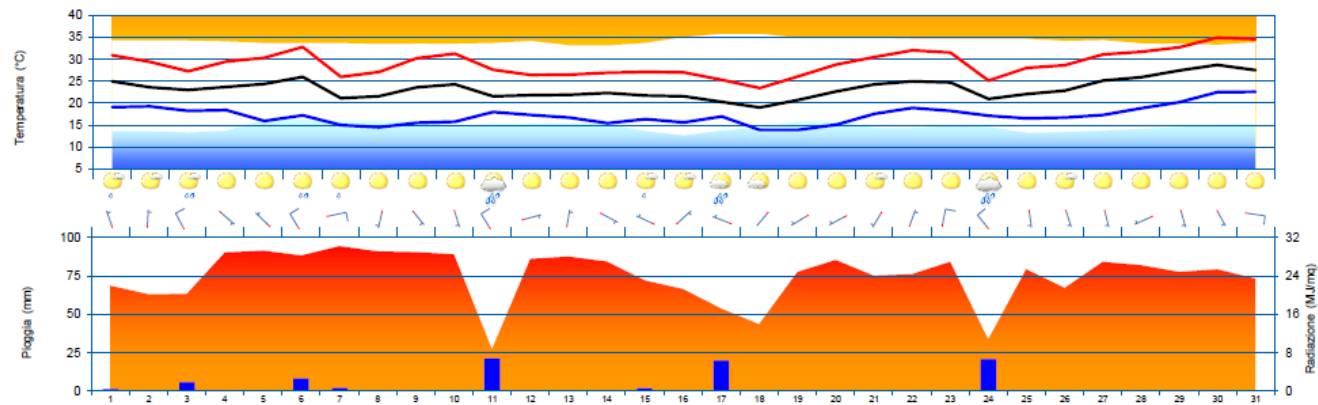
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	6.6	3.9	2.4	0.0	0.0	14.7	0.2	0.0	0.1	0.0	44.2	0.0	0.1	8.8	8.0	10.4
Vento max	9.8	6.7	8.2	8.9	5.6	7.2	7.9	6.1	9.3	6.1	6.4	9.2	9.9	7.4	9.2	7.1
Vento medio	1.1	1.4	1.8	1.8	1.5	1.8	2.0	1.4	1.5	1.5	1.1	2.2	1.7	1.8	1.1	1.3
T massima	26.8	24.4	21.1	24.4	27.1	27.5	21.6	25.2	27.7	29.7	20.6	21.0	20.9	22.6	23.1	21.4
T media	18.6	18.0	16.7	17.3	18.9	19.4	14.7	16.7	19.3	20.3	14.1	14.6	13.9	15.5	15.4	15.5
T minima	12.6	13.8	13.8	9.6	9.4	11.8	8.6	8.0	10.2	10.2	9.6	8.0	6.9	7.0	11.8	10.5
Radiazione	15.5	18.2	14.7	31.9	31.2	24.0	31.9	30.9	30.9	30.6	5.3	30.3	27.4	30.3	14.9	19.5

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.1	0.2	0.0	0.1	7.2	0.8	26.4	48.7	0.3	2.4	0.2	0.0	0.7	0.1	0.3
Vento max	8.4	5.3	5.0	8.7	6.7	9.7	9.9	7.6	5.0	5.6	7.8	6.5	10.7	7.6	5.4
Vento medio	1.9	0.8	1.3	1.5	1.0	1.6	2.0	1.2	0.8	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.4
T massima	20.8	17.6	22.8	27.4	29.1	26.4	25.9	22.3	25.2	25.1	27.4	30.4	28.7	28.4	31.1
T media	15.1	12.8	15.8	18.7	18.8	18.0	17.7	16.3	17.2	16.8	19.2	22.2	21.4	21.1	22.3
T minima	9.6	7.6	9.9	10.0	11.7	12.7	11.6	12.5	11.8	10.4	11.7	13.7	13.7	14.5	16.6
Radiazione	18.3	12.3	18.2	29.8	22.7	20.9	21.5	16.5	22.4	16.4	26.7	28.1	23.1	26.1	23.4

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	24.4	0.0	0.2	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2	0.0	0.0	0.0	8.4	4.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.8	4.8	27.4	0.0	0.8	0.0	0.0	1.2	0.0	0.2
Vento max	12.8	7.0	9.3	8.4	8.5	10.6	7.6	7.4	8.1	8.4	8.2	8.9	6.7	6.6	9.1	7.8	8.2	6.5	7.3	8.6	8.1	11.4	13.3	8.3	7.9	9.2	6.6	7.7	8.0	6.9	7.8
Vento medio	1.7	2.0	2.2	2.6	2.2	2.3	2.2	2.1	2.3	2.4	1.8	2.9	1.7	1.8	2.1	1.7	1.8	1.7	2.0	2.2	2.3	2.6	2.4	1.9	2.2	2.2	2.1	2.4	2.3	2.0	2.2
T massima	29.9	30.2	28.9	28.5	29.4	32.1	26.7	27.0	30.2	31.0	22.2	27.2	26.6	26.5	26.4	25.8	26.6	23.7	26.9	29.2	30.8	31.2	32.1	26.1	27.6	28.7	31.1	31.7	33.4	34.6	34.8
T media	22.4	22.4	21.8	22.7	23.3	24.0	20.3	20.8	23.3	24.2	18.9	20.1	20.4	21.0	19.3	19.7	20.3	18.4	19.9	22.9	23.2	22.3	22.7	19.8	21.6	21.0	24.0	25.4	26.4	27.3	28.0
T minima	18.7	17.5	17.4	16.4	15.7	16.3	13.4	13.7	15.7	15.7	14.0	12.5	15.0	14.0	16.0	14.8	16.2	13.8	12.8	15.4	17.6	17.5	16.7	16.8	16.0	16.1	16.5	18.0	20.2	21.0	22.3
Radiazione	17.0	23.8	17.0	30.8	30.1	25.0	31.1	29.4	29.6	29.3	4.8	30.3	27.0	28.4	19.3	20.2	21.8	17.5	21.9	29.1	22.4	18.3	24.4	12.6	23.7	19.3	28.3	27.3	24.8	24.9	26.5

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.4	6.1	0.0	0.0	0.0	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.7	5.9	20.0	19.7	11.1	29.0	26.6	8.1	3.5	3.7	23.4	23.1	16.8	11.1	12.9	5.7	15.8	12.0	7.4	3.5	3.2	15.8	15.0	22.6	5.9	4.2	3.2	5.4	12.2	8.1	7.8
Vento medio	2.0	1.9	10.6	7.7	3.5	3.2	9.5	2.3	1.4	1.5	5.5	10.9	5.8	4.2	2.9	2.4	6.3	3.0	2.7	1.5	1.3	2.8	3.6	4.9	1.8	1.7	1.3	1.5	1.8	1.8	1.5
T massima	27.8	26.7	25.7	28.1	29.1	29.4	25.5	23.9	25.8	26.9	26.6	25.4	25.6	26.3	23.9	24.0	24.9	22.6	23.4	25.8	26.8	28.8	28.7	27.3	25.3	27.0	27.9	27.7	29.3	30.5	30.4
T media	25.9	25.1	24.3	24.9	25.6	26.7	21.4	21.8	22.9	24.1	23.9	22.3	22.2	22.8	21.7	22.4	21.9	20.5	21.6	23.1	24.5	25.5	25.4	23.1	22.8	24.3	25.3	25.6	26.7	28.0	28.0
T minima	23.9	23.7	22.5	22.1	21.8	18.9	16.7	19.0	19.4	21.2	18.5	19.9	19.3	18.8	19.5	20.6	19.2	18.1	19.0	20.1	21.7	23.1	23.3	20.1	20.1	21.3	23.1	23.2	23.8	25.5	25.9
Radiazione	27.4	18.7	19.8	29.8	30.6	28.3	31.5	30.7	30.7	30.0	20.2	31.3	30.9	30.4	28.7	26.8	23.5	20.7	28.3	29.3	27.6	27.6	28.4	9.5	26.3	24.6	28.6	27.3	27.0	26.5	20.8

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	1.3	0.0	5.9	0.0	0.0	8.3	2.0	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	1.8	0.1	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	20.7	0.4	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9
Vento max	8.5	9.3	10.8	5.8	6.6	12.5	10.0	5.8	7.2	5.6	13.5	8.9	7.5	6.5	8.0	6.6	9.6	4.7	5.9	5.5	6.1	9.1	11.1	14.7	6.4	5.3	7.6	6.0	5.9	6.3	11.8
Vento medio	2.1	2.2	3.2	1.9	1.7	2.4	2.3	1.5	1.5	1.4	2.9	3.0	2.1	1.7	1.8	1.5	2.1	1.1	1.4	1.4	1.3	2.1	2.4	3.1	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8
T massima	30.9	29.4	27.3	29.5	30.3	32.8	26.0	27.1	30.2	31.3	27.6	26.4	26.5	26.9	27.1	27.0	25.3	23.4	26.1	28.8	30.5	32.0	31.5	25.1	28.0	28.6	31.1	31.7	32.7	34.9	34.6
T media	25.0	23.6	23.0	23.7	24.4	26.0	21.1	21.6	23.6	24.3	21.6	21.8	21.9	22.3	21.7	21.6	20.3	19.0	20.7	22.7	24.3	25.0	24.7	21.0	22.1	22.8	25.1	25.9	27.4	28.7	27.5
T minima	19.1	19.3	18.2	18.4	15.9	17.2	15.0	14.5	15.5	15.8	18.0	17.3	16.7	15.4	16.4	15.6	17.0	13.9	13.9	15.1	17.6	18.9	18.2	17.1	16.5	16.7	17.3	18.8	20.2	22.5	22.6
Radiazione	22.0	20.2	20.3	28.9	29.3	28.3	30.2	29.2	29.0	28.6	8.7	27.6	28.1	27.1	23.1	21.3	17.2	13.9	24.9	27.3	24.1	24.4	27.0	10.8	25.4	21.5	27.0	26.3	24.9	25.4	23.4

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

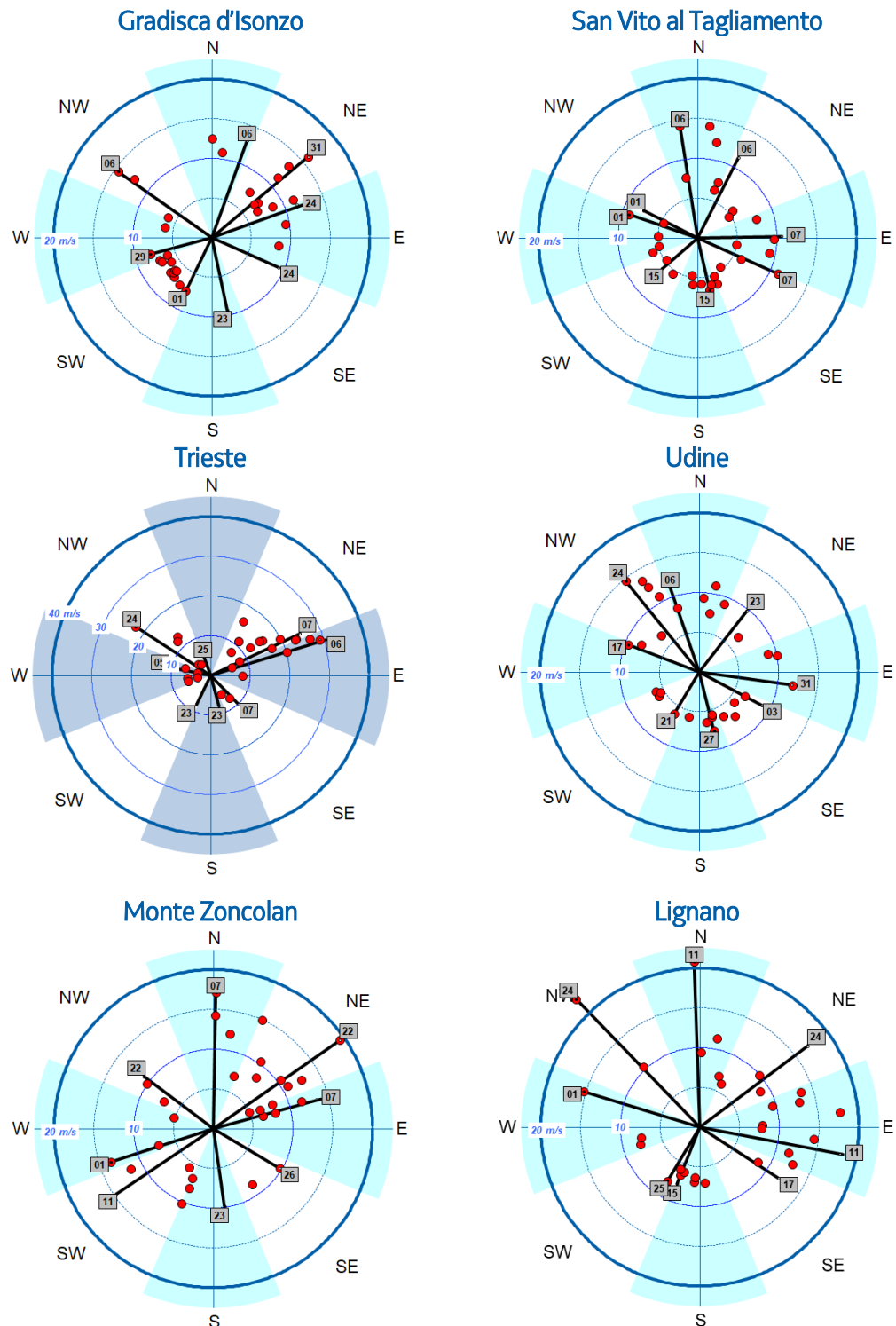
Gradisca d'Isonzo

San Vito al Tagliamento

Trieste

Udine

Monte Zoncolan

Lignano

Nella tabella è riportata la velocità media (m/s) del vento filato a 10 m, la velocità media (m/s) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	2.2	1.9	2.4	2.5	1.9	2.4	2.7	2.4	2.1	10	34	14	3	6	11	9	5	8
TRIESTE m.bandiera	3.6	1.6	7.5	4.8	1.9	1.3	1.8	2.5	2.3	4	18	21	9	6	5	17	16	3
UDINE S.O.	1.9	2.2	1.7	2.2	2.1	2.1	1.9	1.9	2.4	14	21	14	10	10	8	7	9	6
SAN VITO AL TGL.	1.7	1.8	1.9	2.2	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	20	20	13	10	11	7	6	6	8
LIGNANO *	3.5	3.4	3.7	4.9	3.7	3.0	3.0	2.7	3.1	14	22	17	11	11	9	7	6	3
MONTE ZONCOLAN	2.6	2.4	3.8	3.4	2.4	2.4	2.4	2.0	2.3	7	20	23	4	6	14	8	7	12

** dati incompleti*